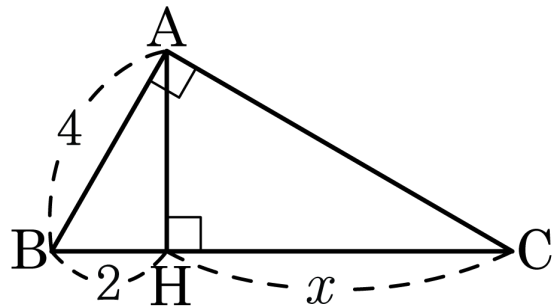
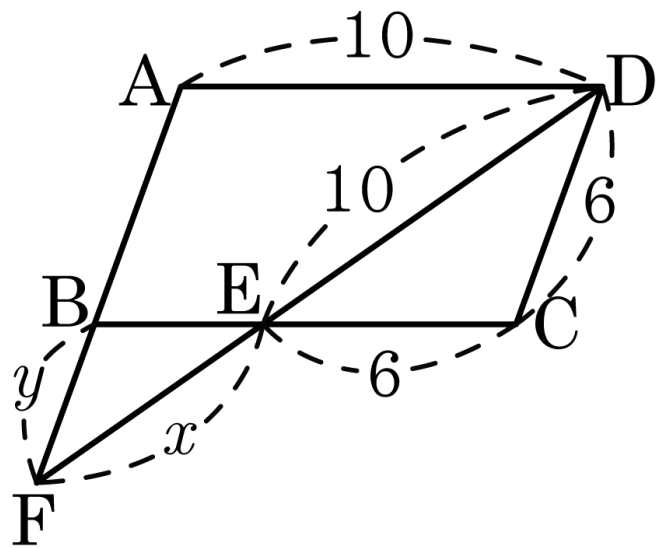
1. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?



① 6 ② 5 ③ 4.8

④ 4.5 ⑤ 4

2. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서 점 D 를 지나는 직선이 변 BC 와 만난 점을 E , 변 AB 의 연장선과 만난 점을 F 라 할 때, $3x-2y$ 의 값은?



① 12 ② 16 ③ 20 ④ 24 ⑤ 25

3. 다음 중 평행사변형이 아닌 것은?

① $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{CD}},\ \overline{\mathrm{AB}} /\!/ \overline{\mathrm{CD}}$

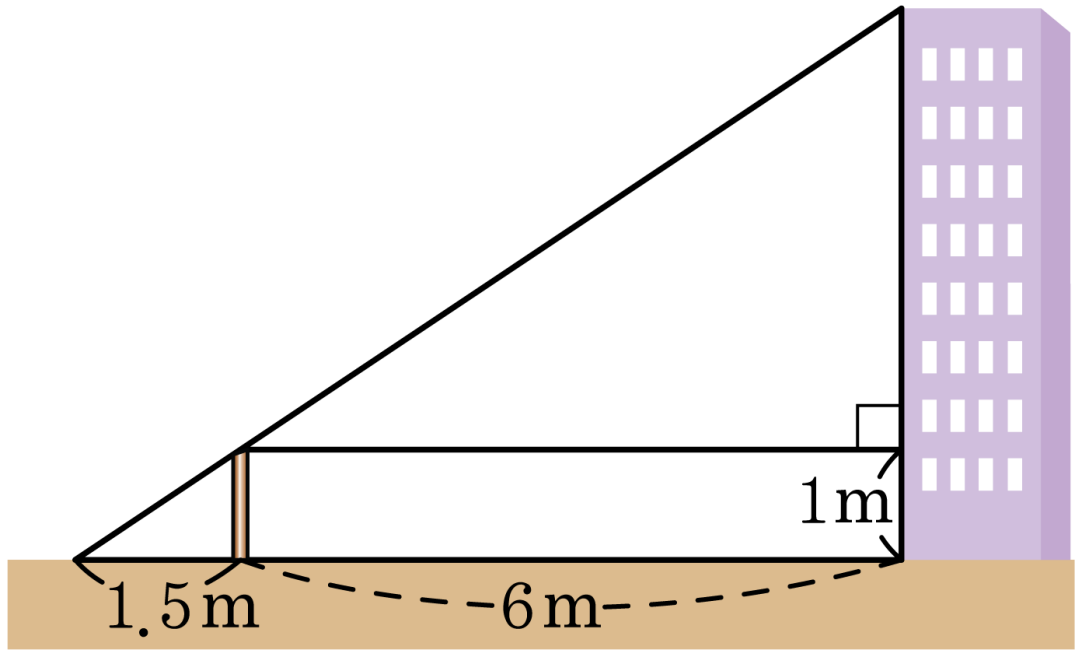
② $\overline{\mathrm{AD}} /\!/ \overline{\mathrm{BC}},\ \angle \mathrm{A} = \angle \mathrm{B} = 90^\circ$

③ $\angle \mathrm{A} = \angle \mathrm{C}, \angle \mathrm{B} = \angle \mathrm{D}$

④ $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{CD}},\ \overline{\mathrm{AD}} = \overline{\mathrm{BC}}$

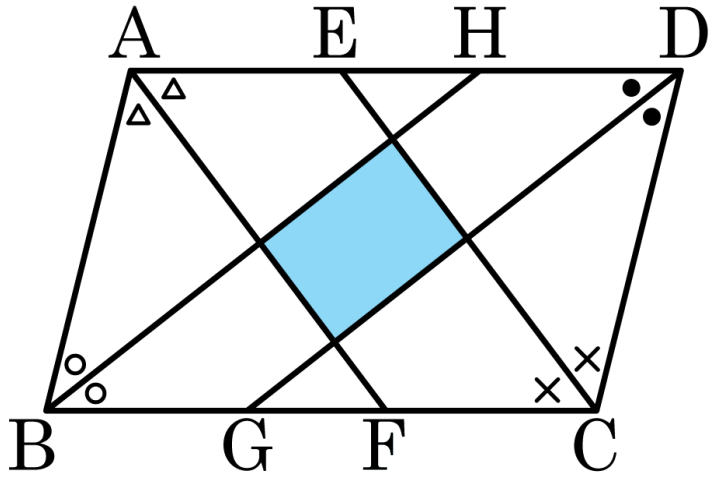
⑤ $\overline{\mathrm{AB}} /\!/ \overline{\mathrm{CD}},\ \overline{\mathrm{AD}} /\!/ \overline{\mathrm{BC}}$

4. 건물의 높이를 알기위해, 건물로부터 6m 떨어진 곳에 1m 길이의 막대기를 수직으로 세웠더니 다음 그림과 같았다. 건물의 높이는 얼마인가? (단, 막대기의 폭은 생각하지 않는다.)



① 4.5m ② 5m ③ 5.5m ④ 6m ⑤ 7m

5. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD에서 네 각의 이등분선이 $\overline{AD}$, $\overline{BC}$와 만나는 점을 E, F, G, H라고 할 때, 색칠한 부분의 사각형의 성질로 옳은 것은?



① 두 쌍의 대각의 크기가 다르다.

② 두 쌍의 대변의 길이가 다르다.

③ 두 대각선이 직교한다.

④ 두 대각선의 길이가 같다

⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.